

Краткое руководство по юстировке.

До выполнения юстировки выполните монтаж и первичное наведение устройств, согласно руководству пользователя.

При выполнении юстировки устройства на трассе необходимо добиться попадания **центра пятна основного (широкого) лазера** (его номер 0) **на центр приемного объектива противоположного устройства.**

До начала юстировки, на каждом устройстве через доступ по TELNET необходимо выполнить следующие команды:

```
«align 1»  
«lspeed 100»  
«laser 1,0»  
«laser 0,1»
```

Дальнейшие шаги (1-12) имеет смысл выполнять **ТОЛЬКО** при наличии непрерывно светящегося индикатора **«FSO Local»** и при отсутствии «болтанки»:

- А) между основанием кронштейна и поверхностью,
- Б) между шаровой опорой и кронштейном,
- В) между корпусом устройства и шаровой опорой.

Проверьте отсутствие «болтанки» усилием руки.

- 1) Удалите стопорный винт по вертикали вместе с шайбой.
- 2) **Плавно и медленно**, одновременным вращением обоих винтов точного наведения по горизонтали, переместите **локальное** устройство **ВЛЕВО** до выключения на нем индикатора **“Remote FSO”**.
- 3) Изменив направление вращения ключей-ручек на противоположное, выполняя шаги в 1/8 оборота, перемещайте устройство **ВПРАВО**, считая количество **шагов** до момента выключения на устройстве индикатора **“Remote FSO”** (ориентировочно при таком шаге должно быть не менее 20 шагов).
- 4) Вновь изменив направление вращения ключей-ручек на противоположное, переместите устройство **ВЛЕВО** на половину общего количества шагов из предыдущего пункта.
- 5) Убедитесь, что винты точного наведения по горизонтали не стопорят управление винтом точного наведения по вертикали (т.е. между винтами и кареткой есть люфт в 1-2 десятых мм).
- 6) **Плавно и медленно**, вращая винт точного наведения по вертикали против часовой стрелки, переместите устройство **ВВЕРХ**, до выключения на нем индикатора **“Remote FSO”**.
- 7) Вращая ключ-ручку по часовой стрелке, выполняя шаги в 1/8 оборота, перемещайте устройство **ВНИЗ**, считая количество шагов до момента выключения на устройстве индикатора **“Remote FSO”**.

- 8) Вращая ключ-ручку против часовой стрелки, переместите устройство **ВВЕРХ** на половину общего количества шагов из предыдущего пункта.
- 9) Установите стопорный винт с шайбой на устройство, закрутив его рукой предварительно (НЕ ПРИКЛАДЫВАЯ УСИЛИЯ).
- 10) **ОДНОВРЕМЕННО** поверните ключ-ручку на винте точного наведения по вертикали и стопорный винт, застопорив движение по вертикали.
- 11) **ОДНОВРЕМЕННО** поверните ключи-ручки по горизонтали по часовой стрелке, застопорив движение по горизонтали.
- 12) **ВЫПОЛНИТЕ** пп.1-11 НА ПРОТИВОПОЛОЖНОМ УСТРОЙСТВЕ.

Главное условие долгой автономной работы системы - совпадение центра удаленного приемного объектива с центром пятна освещенности основного (широкого) локального лазера. Только в этом случае будет обеспечена устойчивая работа в условиях ветровых нагрузок и при сезонных подвижках зданий/сооружений.

После выполнения юстировки, на каждом устройстве через доступ по TELNET необходимо выполнить следующие команды:

- «align 0»
- «sa»